BESTOOL-KANON カノントルクレンチ

取扱説明書

適用機種 N-FK型，FK型 プレート型トルクレンチ
N-FCK型，FCK型 ヘッド交換式プレート型トルクレンチ

お買い上げありがとうございます。
ご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みになった上で正しくご使用下さい。本器を安全に使用し、かつ安全な状態に保つための注意事項が述べられています。お読みになった後は見やすい場所に保管して下さい。
今後とも末永くカノン製品をご愛用頂きますよう、よろしくお願い申し上げます。

株式会社 中村製作所
NAKAMURA MFG. CO.,LTD.

本　　社: 東京都品川区大井4－4－4　〒140-0014
TEL:03(3775)1521㈹　FAX03(3775)1732
大阪営業所: 大阪市西区新町2-18-19　〒550-0013
TEL:06(6532)4488㈹　FAX06(6538)2656
工　　場: 都留・相模原
URL http://www.bestool-kanon.co.jp
E-mail:tokyo@bestool-kanon.co.jp

⚠安全について

●折損事故、または本器の損傷を避けるために、締付荷重は、指針がガードに触れる手前で中止して下さい。（図２）

●本体ニギリ部にパイプ等をつないで使用しないで下さい。過荷重 (オーバートルク) になり、正しい締付が出来ません。また折損事故を引き起こす可能性があります。（図３）

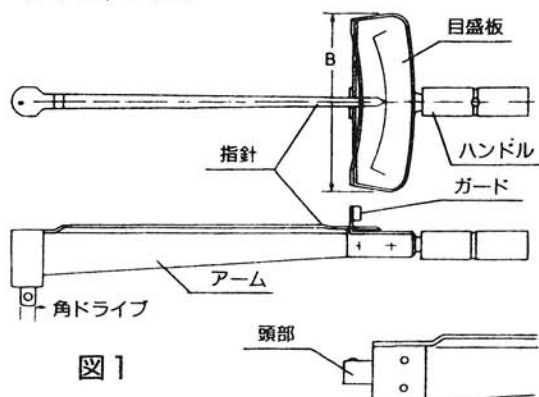
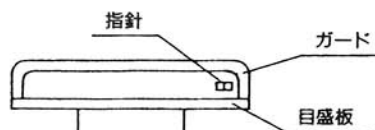
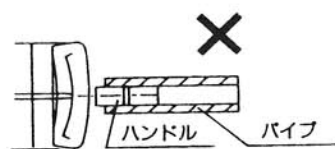



図1　図2　図3

使用の前に

★開梱しましたら、輸送中において、破損がないかを点検して下さい。

★トルク値の検査、指針の「０」位置の確認をして下さい。(トルク値の検査には、トルクレンチの容量に合ったアナライザー（検査機）をご使用下さい。)

★トルクレンチは精密測定工具でもあります。投げたり、ハンマー代りに使用しないで下さい。機能が保てなくなります。

★ＮーＬＦＫ、ＬＦＫ型用の使用済電池は、一般のゴミと区分して処分して下さい。

型式について

★Ｎ900ＦＫ～Ｎ15000ＦＫ、900ＦＫ～15000ＦＫに置針付、ライト付はそれぞれN-ＦＫ、ＦＫ置針付型（図４）、ＮーＬＦＫ、ＬＦＫ（図5）

★ＮーＦＣＫ、ＦＣＫ型用交換ヘッドは、ＮーＬＣＫ，ＬＣＫ型、ＮーＳＰＣＫ，ＳＰＣＫ型用交換ヘッドと共通になっています。

N-FK、FK置針付型　　N-LFK、LFK型（ライト付）

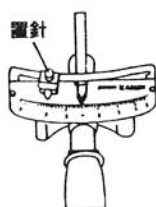
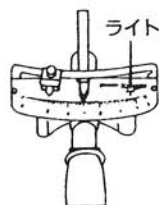



図4　図5

使 用 方 法

① 指針が目盛板の「０」位置を指示していることを確認して下さい。
② ソケットを角ドライブに差し込んで下さい。（図６）
※N-ＦＣＫ、ＦＣＫ型の場合は交換ヘッドを差し込んで下さい。

《注　意》
- ソケットは角ドライブに合ったものを使用して下さい。(N-ＦＫ、ＦＫ型・N-ＬＦＫ、ＬＦＫ型)
- ヘッドを本体に差し込む場合ヘッドの穴㋑を本体ボール㋺に水平に差し込みます。

（N-ＦＣＫ、ＦＣＫ型）（図７）

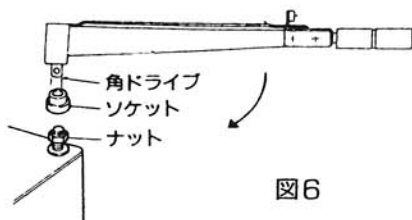
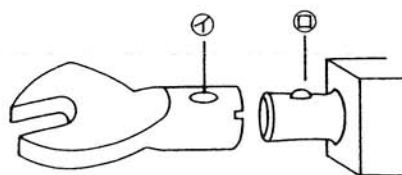



図6　図7

③ ソケットをボルトの頭部またはナットに合わせて下さい。（図７）
④ トルクレンチをまわして締め付けて下さい。（図６）
※右ねじの締め付けは右まわし、ゆるめは左まわしして下さい。
⑤ アームに取り付けた目盛板が移動します。求めるトルク値の目盛線の上に、指針が重なったら締め付け完了です。

《注　意》
- 目盛の読取りは指針の真上から見て下さい。視差がないようにして下さい。（図８）

図8

◆N-ＦＫ、ＦＫ型置針付の場合、置針を指針の上に重ね合わせて下さい。指針と一緒に移動します。

◆N-ＬＦＫ、ＬＦＫ型ライト付の場合◆

① 置針のつまみネジを緩め、置針と指針を接触させ、ランプ点灯を確認して下さい。（図９）
② 求めるトルク値の目盛線の上に置針を止めて下さい。ランプが点灯するまで締付けます。(図10,11)

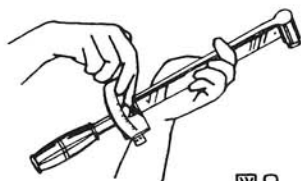
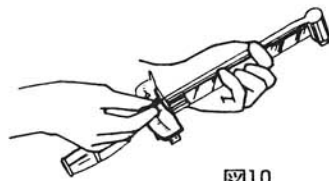
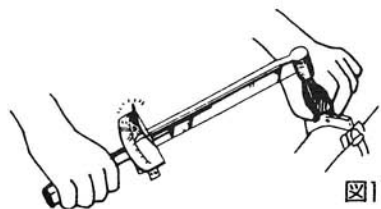



図9　図10　図11

《注　意》
- 力の掛ける位置でトルク値が変ります。ハンドルの中心に掛けて下さい。（図１２）
- 力の掛ける方向はトルクレンチ、ボルト、ナットに対して直角に掛け、水平方向にまわして下さい。

（図１３）

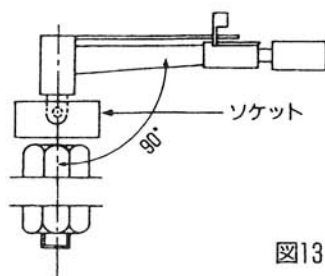
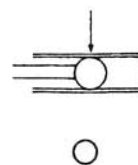
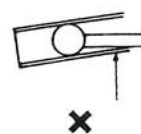
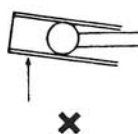
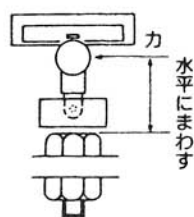



図13　図12

点　検　方　法

① 始業点検

○ トルク値、指針「０」位置などに異常のないこと（N－ＬＦＫ型の電池電圧の確認）

② 定期点検

○ ３ヶ月毎に１回、または１０万回締め付け毎に１回点検を行って下さい。

※過荷重（オーバートルク）を掛けた場合、または作業に異常を感じた場合はそのつど点検を行って下さい。

③ 点検箇所

○ トルク値、指針「０」点位置、指針先スキマ、ハンドルあそび、置針、ライト点灯の機能。

点検不良の場合

○ 始業点検、定期点検の結果、万一不良になった場合には、使用を中止し、当社営業員に連絡、又は当社代理店を通じて修理を行って下さい。

仕　　様

型式		トルク測定範囲（左右）	最小目盛	全長	角ドライブ	主要寸法mm ヘッド部 H	G	R	本体部 A	B	重量	電池
		N・m/cN・m	N・m/cN・m	mm	mm	H	G	R	A	B	Kg	
N4FK		10 ～ 40c N・m	2c N・m	110		26	7.5	5		54	0.05	
N7FK		10 ～ c N・m	2c N・m	132		26	7.5	5		75	0.05	
N15FK		50 ～ 150c N・m	5c N・m	140	6.35	30	7.5	5		75	0.08	
N30FK		1 ～3 N・m	0.1 N・m	170	(1/4″)	32	7.5	5		75	0.1	
N60FK		1～ 6 N・m	0.2 N・m	190		36.5	7.5	6		85	0.22	
N120FK		2 ～ 12 N・m	0.5 N・m	237		43.5	7.5	6		85	0.25	
N230FK		3 ～ 23 N・m	0.5 N. m	290	9.53	42	11	9		106	0.3	
N450FK		5 ～ 45 N・m	1 N・m	320	(3/8″)	42	11	9		106	0.34	
N900FK	N900L-FK	10 ～ 90 N・m	2 N・m	388	12.7	58	14	12.5		114	1.1	
N1300FK	N1300L-FK	20 ～ 130 N・m	2 N・m	441	(1/2″)	58	14	13.5		114	1.2	
N1800FK	N1800L-FK	30 ～180 N・m	5 N・m	487		58	14	13.5		114	1.3	単三
N2800FK	N2800L-FK	50 ～ 280 N・m	5 N・m	587		82	20	15		124	2.6	1.5V
N4200FK	N4200L-FK	70 ～ 420 N・m	10 N・m	853	19.05	48	20	28		186	3.5	乾電
N5600FK	N5600L-FK	100 ～ 560 N・m	10 N・m	946	(3/4″)	48	20	31		186	4.4	池
N7000FK	N7000L-FK	100 ～ 700 N・m	10 N・m	1172		51	20	32		241	6.7	N-
N8500FK	N8500L-FK	150 ～ 850 N・m	20 N・m	1387	25.4	76.5	27	37		241	8.0	LFK
N10000FK	N10000L-FK	200 ～ 1000 N・m	20 N・m	1578		76.5	27	43		241	13.3	のみ
N15000FK	N15000L-FK	300 ～ 1500 N・m	20 N・m	1973	(1″)	76.5	27	50		241	17.0	

型式	トルク測定範囲（左右）	最小目盛	全長	主要寸法mm ヘッド部 ϕD1	L1	L2	目盛板	重量	摘要交換ヘッド
	Nm		mm	ϕD1	L1	L2	B	Kg	
N250FCK	5 ～ 25	1	308	10	45	13	106	0.3	230 Q.S.R.H
N500FCK	10 ～ 50	2	344	12	55	16	106	0.48	450 Q.S.R.H
N1000FCK	10 ～ 100	2	410	15	65	18	113	0.99	900 Q.S.R.H
N1500FCK	20 ～ 150	2	469	18	80	22	113	1.2	1800 Q.S.R.H
N2300FCK	30 ～ 230	5	527	22	100	27	113	1.3	2800 Q.S.R.H

型式		トルク測定範囲（左右）	最小目盛	全長	角ドライブ	主要寸法mm 電池	ヘッド部 H	G	R	本体部 A	B	重量
		kgf・cm	kgf・cm	mm	mm	電池	H	G	R	A	B	kg
4FK		1～4	0.2	6.35	110		26	7.5	5		54	0.05
7FK		1～7	0.2		132						75	0.05
15FK		5～15	0.5		140		30					0.08
30FK		10～30	1		170		32					0.1
60FK		10～60	2		190		36.5	7.5	6		85	0.22
120FK		20～120	5		237		43.5					0.25
230FK		30～230	5	9.53	290		42	11	9		106	0.3
450FK		50～450	10		320		42	11				0.34
900FK	900LFK	100～900	20	12.7	388	単31.5V乾電池（LFKのみ）	58	14	12.5		114	1.1
1300FK	1300LFK	200～1,300	20		441				13.5			1.2
1800FK	1800LFK	300～1,800	50		487							1.3
2800FK	2800LFK	500～2,800	50	19.05	587		82	20	15		124	2.6
4200FK	4200LFK	700～4,200	100		853		48		28		186	3.5
5600FK	5600LFK	1,000～5,600	100		946				31			4.4
7000FK	7000LFK	1,000～7,000	100		1,172		51		32		241	6.7
8500FK	8500LFK	1,500～8,500	200	25.4	1,387		76.5	27	37			8.0
10000FK	10000LFK	2,000～10,000	200		1,578				43			13
15000FK	15000LFK	3,000～15,000	200		1,973				50			17.0

型式	トルク測定範囲（左右）	最小目盛	全長	主要寸法mm ヘッド部 ϕD1	L1	L2	目盛板	重量	摘要交換ヘッド
	kgf・cm/kgf・m		mm	ϕD1	L1	L2	B	Kg	
250FCK	50～250 kgf・cm	10	308	10	45	13	106	0.3	230 Q、S、R、H
500FCK	100～500 〃	20	344	12	55	16	106	0.48	450 Q、S、R、H
1000FCK	100～1,000 〃	20	410	15	65	18	113	0.99	900 Q、S、R、H
1500FCK	200～1,500 〃	50	469	18	80	22	113	1.2	1800 Q、S、R、H
2300FCK	3～23 kgf・m	0.5	527	22	100	27		1.3	2800 Q、S、R、H

※kg・fcm、kg・fm単位は、海外向けのみの販売となります。